

MIKRO 185 Mikroliterzentrifuge

Individuell: Trenntechnik am eigenen Arbeitsplatz

Dank ihrer kompakten Abmessungen lässt sich die MIKRO 185 bequem auf Ihrem Labortisch unterbringen. Mit einer maximalen RCF von 17.008 und einer Auswahl von vier Rotoren wird die MIKRO 185 vielfältigen Anforderungen gerecht. Alle Zentrifugationsschritte, die zur Probenvorbereitung bei molekularbiologischen Anwendungen notwendig sind und keine Kühlung erfordern, lassen sich schnell und zuverlässig ausführen.

NEU

Winkelrotor, 24-fach



Bestell-Nr. (mit Deckel) 1226

Winkelrotor, 18-fach



Bestell-Nr. (mit Deckel) 1258

Winkelrotor, 12-fach



Bestell-Nr. (mit Deckel) 1252

Winkelrotor, 18-fach, für Spin Column Kits



Bestell-Nr. (ohne Deckel) 1213



Anwendungsbeispiel PCR



PCR: EINE METHODE, DIE DEN LABORALLTAG VERÄNDERT HAT

Die **PCR (Polymerase Chain Reaction)** gehört heute zu den Routineverfahren unter den modernen molekularbiologischen Methoden. Die Möglichkeit, Erbsubstanz in vitro zu vervielfältigen, hat nicht nur die Forschung revolutioniert. Auch die Routine in der Analytik und medizinischen Diagnostik haben sich durch die PCR-Methode grundlegend verändert. Untersuchungen viraler oder bakterieller Erbsubstanz aus den unterschiedlichsten Matrices (klinische Proben, Gewebe, mikrobiologische Kulturen, Proben aus der Umwelt oder Forensik) eröffnen weite Forschungsfelder und erlauben neue Einblicke und Erkenntnisse in ganz unterschiedlichen Fachgebieten.

PCR KITS UND PASSENDES ZUBEHÖR

Die Durchführung der PCR erfordert viele Arbeitsschritte. Um die tägliche Routine zu erleichtern, bieten inzwischen verschiedene Hersteller so genannte PCR Kits an, die einen Großteil der erforderlichen Substanzen und Verbrauchsartikel enthalten. In Abhängigkeit des prozessierten Volumens unterscheidet man Mini-Kits (Mikroliterbereich), Midi-/Maxi-Kits (Milliliterbereich) und Kits für Mikrotiterplatten (96 Wells). Für Mini-Kits sind Mikroliterzentrifugen unerlässlich. Sie kommen bei der Extraktion der DNA/RNA zum Einsatz sowie bei der Reinigung der gewonnenen Komponenten und der Trocknung des Filters nach der Elution.



Die MIKRO 185 (Bestell-Nr. 1203) mit Spin Column Rotor (Bestell-Nr. 1213) beim Einsatz in der Probenvorbereitung für die PCR.

Je nach Anbieter sind unterschiedliche Laufzeiten und Zentrifugalbeschleunigungen erforderlich. Die **MIKRO 185** erfüllt mit ihrer Leistung die Anforderungen vieler PCR Kit Anbieter (siehe Infokasten). Für Probenaufbereitungen, bei denen Spin Column Kits zum Einsatz kommen, bietet die MIKRO 185 außerdem einen Spezialrotor, in dem die Spin Column Röhrrchen mit offenem Deckel zentrifugiert werden können.

Beispiele für den Einsatz der PCR-Methode in unterschiedlichen Branchen

- Lebensmittelanalytik (GVO*-Nachweis)
- Forensik (Spurenanalytik)
- Transfusionsmedizin (Virennachweis in Blutspenden)
- Medizinische Diagnostik (Erregernachweis)

* Gentechnisch veränderte Organismen

Spin Column Rotor 1213 ist u.a. für Spin Column Kits folgender Hersteller geeignet (Protokolle bis 15.030 x g)

- AHN Biotechnologie GmbH
- MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
- QIAGEN
- Roche Diagnostics
- Thermo Fisher Scientific Inc.

Für Protokolle, die höhere Geschwindigkeiten erfordern, empfiehlt sich unser Modell MIKRO 200 mit dem 24-fachen Spin Column Rotor 2428, der eine max. RCF von 21.382 generiert.

Produktdetails finden Sie unter

www.hettichlab.com

service@hettichlab.com
Tel. +49 (0) 7461 / 705-0



ZENTRIFUGEN